

## Prix Auguste Scott 2015



### Dr. Jean Caron

Dr. Jean Caron est professeur en physique et hydrodynamique des sols à l'Université Laval. Il a obtenu son baccalauréat en agronomie et sa maîtrise en fertilisation des sols à l'Université Laval, et son doctorat en

physique des sols de l'Université de Guelph, Ontario. Dr. Caron est titulaire d'une chaire de recherche industrielle du CRSNG. Cette chaire de 6.6 M \$ implique plusieurs partenaires commerciaux en production de fraise et de canneberge et en irrigation de précision. Elle vise à implanter une vision verte dans la gestion de l'or bleu.

Dr. Caron est aussi directeur d'ensemble du complexe de serres de haute performance de l'Université Laval, issu d'un projet Fondation canadienne pour l'innovation (FCI) en 2008. Ce projet dote l'Université Laval et l'Institut de technologie agricole de Ste-Hyacinthe de complexes de serres de haut niveau pour effectuer des recherches en serriculture, biotechnologie et génomique agricole et forestière. Dr. Caron est aussi co-fondateur de Hortau Inc. et Hortau Corp., entreprises de gestion d'irrigation de haute technologie d'environ 60 employés, à forte croissance et leader de marché dans le domaine au Canada et en Californie. Dr. Caron a été membre du conseil scientifique de Premier Tech, entreprise spécialisée en fabrication de substrats de cultures, jusqu'en 2008. Dr. Caron est membre chercheur régulier de l'Institut Hydro-Québec en environnement, développement et société (Institut EDS) depuis 2013.

Dr. Caron a une carrière prolifique et remarquable en physique et hydrodynamique des sols. En 2003, il a reçu le prix du meilleur article scientifique de la division S-6 du journal de la société américaine de science

du sol. En 2005, il recevait le prix innovation Pierre Péladeau. En 2007, le prix J.-Armand Bombardier lui a été remis pour ses innovations technologiques et la commercialisation de celles-ci. En 2009, il a reçu le Soil Science for Society Award de la Société Canadienne de Science du Sol, et a été élu 'fellow' de la SCSS en 2011. La même année, il a reçu une médaille de l'International Society of Horticultural Science.

Aux fils des années, Dr. Caron a formé 45 étudiants gradués qui l'ont aidé dans ces accomplissements. Ensemble, ils ont publié plus de 100 articles scientifiques avec comité de révision et 24 brevets. Dr. Caron est un professeur-chercheur dynamique et un agronome à l'écoute des besoins et de la réalité des producteurs, à la fine pointe des développements technologiques et travaillant dans l'optique d'apporter des solutions concrètes nous permettant d'être plus efficace en faisant une meilleure gestion de nos sols et des ressources en eau.

Ce prix honorifique de l'AQSSS lui est remis en reconnaissance de l'ensemble de son œuvre en sciences du sol au Québec au sein de l'AQSSS.

## 2015 Auguste Scott Award

Dr. Caron is professor of soil physics and hydrodynamics at Laval University in Quebec City. He holds a B.Sc. (Agronomy) from Laval University, a M.Sc. (soil fertility) from Laval University and a Ph.D. (soil physics) from Guelph University, Ontario, Canada. Dr. Caron actually holds a NSERC Industrial Research Chair in precision irrigation. This 6.6 M\$ Chair implies strawberry and cranberry production partners and precision irrigation industry. The goal is to seed a green vision in the blue gold management.

Dr. Caron is also director of the high performance greenhouse complex at Laval University, born from a CFI grant in 2008. This project provides Laval University and l'Institut des technologies agricoles of Saint-Hyacinthe with high tech greenhouses allowing international level research in biotechnology, agronomy, genomics, and more. Dr. Caron is also a co-

founder of Hortau Inc. and Hortau Corp., North American leaders in precision irrigation technology, with about 60 employees and a strong growth in Canada and California. Up to 2008, Dr. Caron has also been member of the scientific board of Premier Tech, specialized in peat substrates. Since 2013, Dr. Caron is a research member of the Institut Hydro-Québec en environnement, développement et société (Institut EDS).

Dr. Caron has a distinguished career in soil physics and hydrodynamics over last 25 years. In 2003, Dr. Caron has received the best division S-6 paper of the Soil Science Society of America Journal. In 2005, he received the Pierre Péladeau innovation award. In 2007, the Prix Joseph-Armand-Bombardier was attributed to Dr. Caron for its technological innovation and the commercialization of its technology. In 2009, he received the Soil Science for Society Award from the Canadian Society of Soil Science and was

elected Fellow of the Society in 2011. The same year, he received the International Society of Horticultural Science medal.

Over years, he has trained 45 graduate students, helping him in such achievement. Together, they published over 100 scientific paper reviewed papers and obtained 24 patents. Dr. Caron is a dynamic researcher and a senior agronomist who worked with growers, concerned by their reality, at the edge of technological development. He is always looking for innovative solutions to protect soils, water and agricultural resources.

He is given this award in recognition of his whole contribution to soil science within the Association Québécoise de Spécialistes en Sciences du Sol.